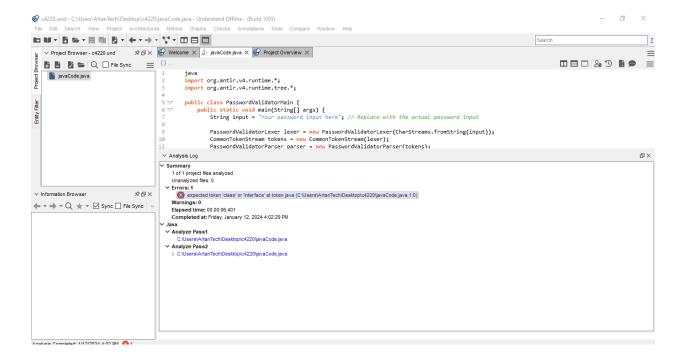
```
در این فاز بااستفاده از ابزار understand به تحلیل و مقایسه کد بصورت دستی و باابزار میپردازیم.
                                         اگربخواهیم خودمان این کد را تحلیل کنیم میتوان همچین جدولی رسم کرد:
java
import org.antlr.v4.runtime.*;
import org.antlr.v4.runtime.tree.*;
public class PasswordValidatorMain {
  public static void main(String[] args) {
    String input = "Your password input here";
    PasswordValidatorLexer lexer = new PasswordValidatorLexer(CharStreams.fromString(input));
    CommonTokenStream tokens = new CommonTokenStream(lexer);
    PasswordValidatorParser parser = new PasswordValidatorParser(tokens);
    ParseTree tree = parser.password();
    boolean isValid = tree.getText().equals(input);
    System.out.println(isValid);
 }
```

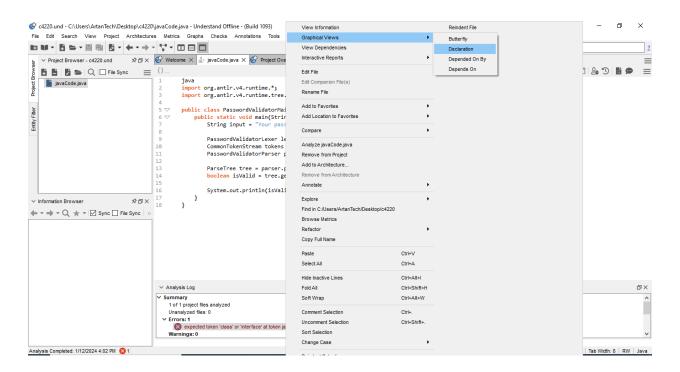
فروجى	تعداد خ	تعداد ورودي	تعداد ابجكت ها	تعداد کلاس ها	تعداد متغيرها
	1	1	4	5	2

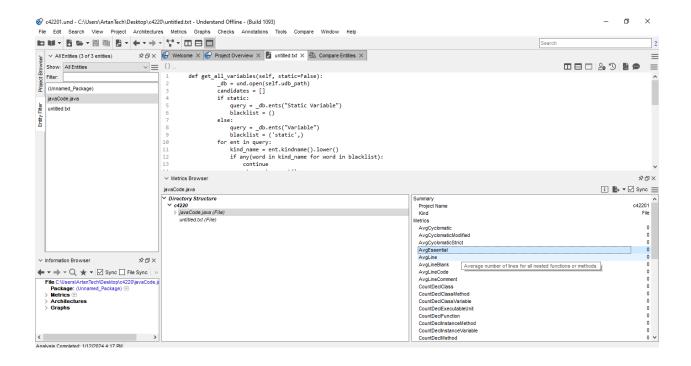
}

اگر بخواهیم این کد را بااین ابزار بررسی کنیم خروجی های زیر را به ما نمایش خواهد داد:

گزارشکار فاز دوم







تعداد خروجي	تعداد ورودي	تعداد ابجكت ها	تعداد کلاس ها	تعداد متغيرها
1	2	4	5	6

برای بررسی میتوان از کد زیر بعنوان کامند نیز استفاده کرد:

```
def get_all_variables(self, static=False):
    db = und.open(self.udb_path) _
    candidates = []
    if static:
        query = _db.ents("Static Variable")
    blacklist = ()
    else:
        query = _db.ents("Variable")
    blacklist = ('static',)
    for ent in query:
        kind_name = ent.kindname().lower()
    if any(word in kind_name for word in blacklist):
```

```
continue
parent = ent.parent()
if parent is None:
continue
if not parent.kind().check("class") or parent.kind().check("anonymous"):
continue
source_package = None
long_name = ent.longname().split(".")
if len(long_name) >= 3:
source_package = '.'.join(long_name[:-2])
source_class, field_name = long_name[-2:]
elif len(long_name) == 2:
source_class, field_name = long_name
else:
continue
db.close() _
return candidates
```